S700FR

販売名	フロア型冷却遠心機
スイングロータ	
最大容量	750mL×4
最高回転数	4,000rpm（RS-7504M）
最大遠心力	3,430×g（RS-7504M）
アングルロータ	
最大容量	50mL×8（AT-508C）
最高回転数	12,000rpm（RA-2724M）
最大遠心力	13,200×g（RA-2724M）
寸法	54（W）×63（D）×84（H）cm ドア開時高さ136cm
重さ	113kg
消費電力　発熱量	890W 3.2MJ/h（770kcal/h）（省電力モード約12W）
電源条件	AC100V±10%以内、50/60Hz、15A以上
定格電圧、定格電流	100V、11.8A
使用環境	温度 10 ～ 35℃
	湿度 30 ～ 85%
	気圧 70 ～ 106kPa（700 ～ 1,060mbar）
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	200rpm ～ 12,000rpm
	10または100rpmステップ
タイマ設定範囲	59分59秒 1秒ステップ
	99時間59分 1分ステップ
	HOLD（∞）
温度設定範囲	標準仕様 -10℃ ～ 40℃ 1℃ステップ、
冷却装置	コンプレッサ定格出力300W
	R134a 340g
プログラムメモリ	99個（内パネルボタンでのダイレクト呼び出しは3個）
加減速可変	9段階
価格（本体/税別）	900,000円

S700T

販売名	卓上遠心機
スイングロータ	
最大容量	750mL×4
最高回転数	3,800rpm（RS-7504M）
最大遠心力	3,100×g（RS-7504M）
アングルロータ	
最大容量	50mL×8（AT-508C）
最高回転数	6,000rpm（AT-508C）
最大遠心力	5,350×g（AT-508C）
寸法	54（W）×63（D）×38（H）cm ドア開時高さ91cm
重さ	58kg
消費電力　発熱量	610W 2.2MJ/h（524kcal/h）（省電力モード約12W）
電源条件	AC100V±10%以内、50/60Hz、15A以上
定格電圧、定格電流	100V、9.7A
使用環境	温度 10 ～ 35℃
	湿度 30 ～ 85%
	気圧 70 ～ 106kPa（700 ～ 1,060mbar）
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	200rpm ～ 6,000rpm
	10または100rpmステップ
タイマ設定範囲	59分59秒 1秒ステップ
	99時間59分 1分ステップ
	HOLD（∞）
プログラムメモリ	99個（内パネルボタンでのダイレクト呼び出しは3個）
加減速可変	9段階
価格（本体/税別）	498,000円

S700T用遠心機テーブル
（コードNo.047-3870）
価格　80,000円（税別）

遠心機を載せるキャスタ付きの台です。
収納に便利な2段の引き出し付、
アジャスタで固定できます。
寸法　55（W）×60（D）×46（H）cm

日本国内専用機

This model is designed exclusively for Japan.
この製品は日本国内100V専用です。また日本国内での使用を意図した安全規格に基づいて設計・試験・製造しているため、日本国外でのご使用は、重大な事故の危険や障害の原因となります。「日本国内専用機」を、日本国外へ持ち出ししないよう、お願いいたします。
また、日本国外での「日本国内専用機」に対するサービス（修理、点検、消耗品の供給など）の提供につきましても、対応いたしかねます。

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

禁止 右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ロータの交換時期（耐用年数、耐用回数）を超えたとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常・故障がある。

お願い 事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ／接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

久保田商事株式会社
http://www.kubotacorp.co.jp/　E-mail：sales@kubotacorp.co.jp
本社：〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ☎（03）3815-1331
札幌営業所 ☎（011）751-2175
仙台営業所 ☎（022）287-2181
つくば営業所 ☎（029）856-3211
名古屋営業所 ☎（0561）64-2351
大阪営業所 ☎（06）6762-8471
広島営業所 ☎（082）871-7811
四国営業所 ☎（087）899-6420
福岡営業所 ☎（092）621-1161
製造販売元
許可番号 10B3X00003
株式会社 久保田製作所
東京都豊島区東池袋3-23-23

R9/Printed in Japan

KUBOTA

Multipurpose Centrifuge S700 Series

S700 シリーズ

new design,
innovation
and
user-oriented

卓上遠心機
S700T 冷却なし

フロア型冷却遠心機
S700FR 冷却あり

new design

刷新されたデザイン

遠心機全体のフォルムやライムグリーンのアクセントライン、
インターフェース部からロータ・バケット・チューブラックにいたるまで
トータルコーディネートでデザインを一新しました。

innovation

イノベーション– 新開発ロータ

- ロータの設計を新規で行い、
  採血管やコニカル管の本数を大幅に増量
- 今までこのクラスでは対応できなかった
  250mLコニカル管（コーニング）にも対応
- RS-7504Mでは、丸バケットとプレートバケットの
  ミックス・ローディングを実現しています。 MiX

user-oriented

ユーザー目線での工夫の数々

- 日本オリジナルの技術VFD（蛍光表示管）を搭載
  VFDにより離れた距離での視認性、広い視野角を実現
- ダイレクトメモリー 3チャネル搭載。パネル部をなるべく
  シンプルにし、ルーチン作業でも使いやすくしました。

Safety

遠心機の国際安全規格 IEC61010-2-020

- 遠心中のロータは、大きな運動エネルギーをもっています。
  すべてのロータは最大負荷での厳しい耐久テストをクリアしていますが、
  何らかの理由で遠心中にロータが破壊する可能性はゼロとはいえません。
- IEC61010-2-020に準拠した遠心機は、万が一ロータが遠心中に破壊しても、
  その破片を遠心機内に封じ込めることができ、使用者の安全を確保します。

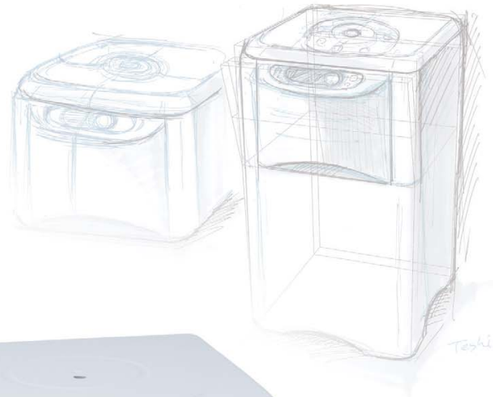
Multipurpose Centrifuge S700 Series
S700 シリーズ

刷新されたデザイン

S700T

S700FR

全体のフォルム、パネル部などユーザーインターフェース、
ライムグリーンのアクセントライン、そして
カラフルなロータ・バケット・シールドカバー・チューブラックなど
無機質になりがちだった遠心機・ロータのデザインに、
新たな息吹をそそぎこみました。



15mLコニカル管×68
チューブラック
055-2020（4個セット）

50mLコニカル管×28
チューブラック
055-2030（4個セット）

5〜10mL採血管×96
チューブラック
055-1420（4個セット）

5〜7mL細い採血管×144
チューブラック
055-1410（4個セット）

ロータ、バケットおよび
そのシールドカバー、
チューブラックの色をトータルでアレンジ
服や靴と同じように、
トータルコーディネートを実現

RS-1440Mロータ（バケット付）
027-9240 シールドカバー（4個セット）

new design

イノベーション – 新開発ロータ

新開発ロータ RS-7504M

- 新構造により、丸バケットとプレートバケットを2個ずつ使うミックス・ローディングを実現 MiX
- 従来ロータ（RS-3020M）から50mL/15mLコニカル管を大幅に増量
  250mLコニカル管（コーニング）にも対応しました。
- 750mLボトル×4を遠心する際に、S700Tで3,100xg、S700FRで3,430xgを実現。環境分析など、大容量ボトルを高遠心力で遠心する際に最適です。

シールドカバー付丸バケット×4

丸バケット×2/プレートバケット×2

プレートバケット×4

RS-7504Mスペック

	S700T	S700FR
50mLコニカル管×28	3,800rpm/3,080xg	4,000rpm/3,420xg
15mLコニカル管×56	3,800rpm/3,070xg	4,000rpm/3,400xg
250mLコニカル管（コーニング）×4	3,800rpm/3,100xg	4,000rpm/3,430xg
750mLボトル×4	3,800rpm/3,100xg	4,000rpm/3,430xg
マイクロプレート×16	3,800rpm/2,710xg	4,000rpm/3,010xg

RS-3020Mスペック（従来ロータ）

	8420（従来モデル）	5930（従来モデル）
50mLコニカル管×20	—	4,000rpm/3,420xg
15mLコニカル管×48	—	4,000rpm/3,420xg
250mLコニカル管（コーニング）×4	—	—
750mLボトル×4	—	4,000rpm/3,430xg
マイクロプレート×16	—	—

新開発ロータ RS-1440M

- 従来ロータ（RS-3013M）から採血管本数で20%以上の増量を実現
- バケットの大型化にともないシールドカバーに取っ手を融合。バケットの取り出しを容易にしました。
- チューブラックの取っ手にも工夫を凝らし、スムーズな取り出し・持ち運びを実現
- コニカル管本数も増量。250mLコニカル管（コーニング）にも対応

5～7mL細い採血管×144
シールドカバー付

50mLコニカル管×14
15mLコニカル管×34

5～10mL採血管×96

RS-1440Mスペック

	S700T	S700FR
5～7mL細い採血管×144	3,500rpm/2,560xg	3,500rpm/2,560xg
5～10mL採血管×96	3,500rpm/2,560xg	3,500rpm/2,560xg
50mLコニカル管×28	3,500rpm/2,600xg	3,500rpm/2,600xg
15mLコニカル管×68	3,500rpm/2,600xg	3,500rpm/2,600xg
250mLコニカル管（コーニング）×4	3,500rpm/2,630xg	3,500rpm/2,630xg

RS-3013Mスペック（従来ロータ）

	8420（従来モデル）	5930（従来モデル）
5～7mL細い採血管×80	3,300rpm/2,280xg	3,300rpm/2,280xg
5～10mL採血管×80	3,300rpm/2,280xg	3,300rpm/2,280xg
50mLコニカル管×24	3,300rpm/2,280xg	3,300rpm/2,280xg
15mLコニカル管×48	3,300rpm/2,280xg	3,300rpm/2,280xg
250mLコニカル管（コーニング）×4	—	—

ユーザー目線での工夫の数々

自発光表示VFD搭載 VFD 最低視野角126°

- 日本オリジナルの技術、VFD（蛍光表示管）を搭載
- 一般的に、ディスプレイの視認性は表示ドット部のコントラスト比で左右されます。VFDでは、表示されているドット部が自発光、それ以外は消灯しているため、コントラスト比が大きく、離れていてもくっきり見えます。
- 最低視野角126°と視野角も広く、斜めからでも表示が見えます。

ユーザーインターフェース 3ダイレクトメモリーチャネル

- ダイレクトメモリーを3チャネル搭載。START/STOP/ OPENボタンも大きく分かりやすくし、ルーチンの遠心操作はこれらのキーだけでできるようにしました。
- 各種設定は十字キーを使って操作。メニューやエラー表示も充実させています。

エラー表示

電動ドアロック

- ドアロックは新開発の電動ドアロックを採用
- ドアを軽くおさえるだけでモータが動き、自動でロックされます。

省電力モード搭載 eco

- S700FRは自動で冷凍機を停止させ、ディスプレイ表示をOFFにします。この時の消費電力は約12Wです。
- S700Tは自動でディスプレイ表示をOFFにします。この時の消費電力は約12Wです。

user-oriented

安全に対する取り組み

遠心機の国際安全規格 IEC61010-2-020

- 遠心中のロータは、大きな運動エネルギーをもっています。すべてのロータは最大負荷での厳しい耐久テストをクリアしていますが、何らかの理由で遠心中にロータが破壊する可能性はゼロとはいえません。
- IEC61010-2-020に準拠した遠心機は、万が一ロータが遠心中に破壊しても、その破片を遠心機内に封じ込めることができ、使用者の安全を確保します。

ロータの耐用回数

- 遠心機の回転体であるロータやバケットは、ステンレスやアルミといった金属材料で作られています。
- 金属の板を何回か曲げたり伸ばしたりすると、ポキッと折れてしまいます。これがいわゆる金属疲労です。
- ロータやバケットは高速で回転するために、この「曲げたり伸ばしたり」を繰り返しており、ある一定回数に到達すると金属疲労によって破断してしまいます。
- 安全にご使用いただくために、耐用回数に達したロータは交換をお願いしています。どうかご理解とご協力をお願いいたします。

高い品質の商品をお届けするために

- 開発段階でプロトタイプを作り、実際の使用条件にあわせて耐久テストを実施しています。耐久テストをクリアしたものだけが次のステップに進めます。
- 耐久テスト後、さらにプロトタイプを作り、実際のユーザーの現場でフィールドテストを実施しています。終了後にユーザーからフィードバックをいただき、商品に反映させています。
- 出荷前の検査は熟練の技術者が行っています。実際に遠心して音や振動を人間が感じるなど、一台一台丁寧に検査しています。

Safety

システム価格

大学・企業研究室

商品名・内訳	個数	価格（税別）
フロア型冷却遠心機 S700FR	1	900,000円
スイングローター RS-7504M	1	183,000円
丸バケット 053-0104	4	180,000円
チューブラック 055-1464（50mLコニカル管×28）	4	82,000円
チューブラック 055-1454（15mLコニカル管×56）	4	94,000円
プレートバケット 053-0112（マイクロプレート×8）	2	53,000円
セット価格		1,492,000円

病院検査室

商品名・内訳	個数	価格（税別）
卓上遠心機 S700T	1	498,000円
スイングローター RS-1440M（バケット付）	1	300,000円
チューブラック 055-1420（5～10mL採血管×96）	4	58,000円
セット価格		856,000円

商品名・内訳	個数	価格（税別）
フロア型冷却遠心機 S700FR	1	900,000円
スイングローター RS-1440M（バケット付）	1	300,000円
チューブラック 055-1420（5～10mL採血管×96）	4	58,000円
セット価格		1,258,000円

細菌検査室

商品名・内訳	個数	価格（税別）
フロア型冷却遠心機 S700FR	1	900,000円
スイングローター RS-7504M	1	183,000円
丸バケット 053-0104	4	180,000円
チューブラック 055-1464（50mLコニカル管×28）	4	82,000円
チューブラック 055-1454（15mLコニカル管×56）	4	94,000円
シールドカバー 027-9254	4	50,000円
セット価格		1,489,000円

環境分析

商品名・内訳	個数	価格（税別）
卓上遠心機 S700T	1	498,000円
スイングローター RS-7504M	1	183,000円
丸バケット 053-0104（750mL×4）	4	180,000円
セット価格		861,000円

ロータスペック

RS-7504M

チューブ			S700T		S700FR		2個セット*5				4個セット			
公称容量 mL	品名または コードNo.	寸法 外径×長さ	許容 回転数 rpm	最大 遠心力 ×g	許容 回転数 rpm	最大 遠心力 ×g	本数	バケット コードNo.	チューブ ラック コードNo.	シールド カバー コードNo.	本数	バケット コードNo.	チューブ ラック コードNo.	シールド カバー コードNo.
5～7	5～7mL細い採血管	φ13.2×108 CAPφ17以下*1	3,800	2,870	4,000	3,180	46	053-0102	055-1432	027-9252	92	053-0104	055-1434	027-9254
5～10	5～10mL採血管	φ17×110 CAPφ19以下*2	3,800	3,020	4,000	3,350	42		055-1442		84		055-1444	
15	15mLコニカル管 （ファルコン等）	φ17×121 CAPφ23以下	3,800	3,070	4,000	3,400	28		055-1452		56		055-1454	
50	50mLコニカル管 （ファルコン等）	φ30×117 CAPφ36以下	3,800	3,080	4,000	3,420	14		055-1462		28		055-1464	
250	250mLボトル ナルジーン （3120-0250等）	φ61.8×134.4以下	3,800	3,100	4,000	3,430	2		055-1472		4		055-1474	
250	250mLコニカル管 （コーニング 430776）	φ60.2×161 CAPφ35.2	3,800	3,100	4,000	3,430	2		055-1482	—	4		055-1484	—
750	750mLボトル ヘロラボ （253580、253581）	φ98×154 CAPφ60	3,800	3,100	4,000	3,430	2		—	—	4		—	—
750	750mLボトル ベックマン （356855、358299）	φ97×135 CAPφ69	3,800	3,100	4,000	3,430	2		ベックマン ボトルスリーブ 349846	027-9252	4		ベックマン ボトルスリーブ 349846	027-9254
マイクロプレート	96穴 マイクロプレート*3	86（W）×128（D）×52（H）	3,800	2,710	4,000	3,010	8	053-0112	—	—	16	053-0114	—	—
	ディープウェル プレート		3,800	2,710	4,000	3,010	2				4			

50mL、100mL、350mLガラス管用チューブラックがあります。
詳しくはお問い合わせください。

RS-1440M（バケット付）

チューブ				S700T、S700FR		バケット コードNo.	チューブラック コードNo.	シールドカバー コードNo.
公称容量 mL	本数	品名または コードNo.	寸法 外径×長さ	許容回転数 rpm	最大遠心力 ×g			
5～7	144	5～7mL細い採血管	φ13.2×108 CAPφ17以下*1	3,500	2,560	ローターに付属	055-1410	027-9240
5～10	96	5～10mL採血管	φ17×110 CAPφ19以下*2	3,500	2,560		055-1420	
15	96	15mLガラス管 （052-6330等）	φ17×110以下	3,500	2,560		055-1420	
15	68	15mLコニカル管 （ファルコン等）	φ17×121 CAPφ23以下	3,500	2,600		055-2020	
50	28	50mLコニカル管 （ファルコン等）	φ30×117 CAPφ36以下	3,500	2,600		055-2030	
250	4	250mLコニカル管 （コーニング 430776）	φ60.2×161 CAPφ35.2	3,500	2,630		055-1520*4	—
750	4	750mLボトル （ヘロラボ 253580、253581）	φ98×154 CAPφ60	3,500	2,630		055-1520	—
750	4	750mLボトル （ベックマン 356855、358299）	φ97×135 CAPφ69	3,500	2,630		055-1520	027-9240

AT-508C

チューブ				S700T、S700FR	
公称容量 mL	本数	品名または コードNo.	寸法 外径×長さ	許容回転数 rpm	最大遠心力 ×g
50	8	50mLコニカル管 （ファルコン等）	φ30×117 CAPφ36以下	6,000	5,350

RA-2724M

チューブ				S700T		S700FR	
公称容量 mL	本数	品名または コードNo.	寸法 外径×長さ	許容回転数 rpm	最大遠心力 ×g	許容回転数 rpm	最大遠心力 ×g
2	24	1.5/2mLマイクロチューブ	φ11.0×42	—	—	12,000	13,200

＊1 チューブのキャップ下長さ60mm以上のチューブ管サイズ5～7mLの細い採血管が使用できます。（セキスイ製インセパックⅡ、ニプロ製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン製バキュティナ等）

＊2 チューブのキャップ下長さ60mm以上のチューブ管サイズ5～10mLの採血管が使用できます。（セキスイ製インセパックⅡ、テルモ製ベノジェクトⅡ、ニプロ製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン製バキュティナ等）

＊3 遠心前にプレート類の強度をテストしてからご使用ください。下段のプレートがつぶれることがあります。

＊4 250mLコニカル管用アダプタNo.055-1530が必要です。

＊5 ロータはバケットが4個必要です。